

Economique

- > Rendement maximal de 98 %
- > Rentabilité accrue avec OptiTrac et OptiCool

Sûr

- > Conforme à l'arrêté du 23 avril 2008
- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- > Fusible string électronique et détection du dysfonctionnement des strings
- > Surveillance du courant des strings

Souple

- > Coupe-circuits de surtension DC intégrable (type II)
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- > Conception souple des installations grâce à deux MPP trackers

Simple

- > Alimentation triphasée
- > Raccordement des câbles sans outils
- > Système de connexion DC innovant
- > Zone de raccordement facile d'accès
- > Communication *Bluetooth*®



SUNNY TRIPOWER

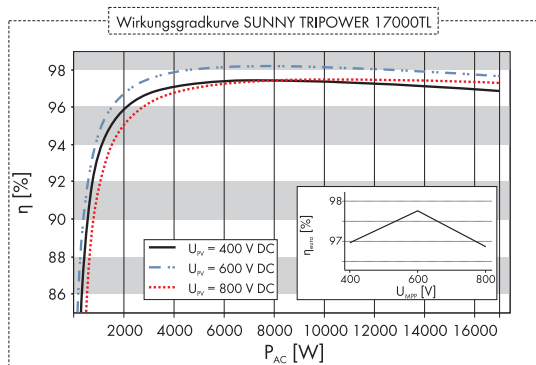
L'onduleur triphasé pour un dimensionnement simple

Le Sunny Tripower dépasse toutes les attentes. Doté d'une technologie novatrice, il assure une installation simple, des niveaux élevés de production et une assistance au réseau fiable. Sa technologie Multi-String et sa plage de tension d'entrée élargie font du Sunny Tripower l'onduleur triphasé idéal pour toutes les configurations de systèmes possibles et imaginables. En outre, il se distingue par sa grande souplesse lors de la conception de l'installation, avec des puissances allant de 10 kW jusqu'au mégawatt. Le Sunny Tripower satisfait dès aujourd'hui aux exigences de l'Arrêté du 23 avril 2008 relatif au raccordement à un réseau public de distribution d'électricité, contribuant ainsi à la fiabilité de la gestion du réseau. Cet onduleur dispose d'un dispositif complet de protection avec détection du dysfonctionnement des strings, fusibles string électroniques et fonction intégrable de protection contre la foudre. Le Sunny Tripower allie donc disponibilité maximale et baisse des coûts de l'installation.

Caractéristiques techniques

SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
Entrée (DC)				
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$)	10 200 W	12 250 W	15 340 W	17 410 W
Tension DC max.	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Plage de tensions photovoltaïques, MPPT	320 V - 800 V	380 V - 800 V	360 V - 800 V	400 V - 800 V
Courant d'entrée max. (entrée A / entrée B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Nombre de trackers MPP	2	2	2	2
Nombre max. de strings en parallèle (entrée A / entrée B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
Sortie (AC)				
Puissance nominale AC	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW
Puissance AC max.	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Courant de sortie max.	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Tension nominale AC	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz / 60 Hz / -6, +5 Hz	50 Hz / 60 Hz / -6, +5 Hz	50 Hz / 60 Hz / -6, +5 Hz	50 Hz / 60 Hz / -6, +5 Hz
Facteur de puissance réglable ($\cos \varphi$)	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Raccordement AC	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Rendement				
Rendement max. / Euro-eta	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %
Dispositifs de protection				
Protection inversion de polarité DC	●	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●
Surveillance du défaut à la terre	●	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●	●	●	●
Parafoudre DC (type II)	○	○	○	○
Fusible string électronique	●	●	●	●
Détection de panne de string	●	●	●	●
Caractéristiques générales				
Dimensions (L / H / P) en mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Poids	environ 65 kg	environ 65 kg	environ 65 kg	environ 65 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Autoconsommation (nuit)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : intérieur / extérieur (électronique IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
Équipements				
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●	●	●
Raccordement AC : borne à ressort (sans outil)	●	●	●	●
Écran graphique LCD	●	●	●	●
Interface : Bluetooth® / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Garantie : 5 ans / 10 ans / 15 ans / 20 ans / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● Équipement de série ○ Équipement en option				
Données en conditions nominales - données provisoires, version : avril 2010				



Accessoires



Interface RS485



Parafoudre DC (type II), entrées A



Parafoudre DC (type II), entrées A et B